

## 1. Népautók

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tagek esetleges paraméterezése helyett.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

A <i>nepautok.html</i> fájl esetén a böngésző címsorában megjelenő cím: „Három igazi népautó”	1 pont
Nem adható pont gépelési hiba esetén.	
A weblap beállításai	1 pont
Az oldal háttérszínét szürkére (#C0C0C0 kódú szín), a szöveg színét feketére állította, a linkek mindegyik állapotban fehérek.	
A táblázat kialakítása	5 pont
A beszúrt első sor a feladatban megadott szerkezetű	1 pont
Az első sor két szélső cellájának szélessége 200 pont	1 pont
A táblázat 1000 képpont széles és középre igazított	1 pont
A táblázatnak nincs szegélye (border="0" vagy eltávolította a border paramétert), a cellaköz 6, a cellamargó 10 pontos	1 pont
A táblázat háttérszíne fehér, cellái az oldal hátterével azonos szürke hátterűek	1 pont
A táblázat szövegének formázása	7 pont
A folyó szövegnél nagyobb karakterméretű szöveget címsor stílusokkal formázta	1 pont
Az azonos szerepű szövegek stílusa egyező, méretük a cím, az autó típusa, képaláírás sorrendjében csökken	1 pont
A címsor stílusú bekezdések középre zártak	1 pont
A képet tartalmazó cellák tartalma függőlegesen fentre igazított	1 pont
Az egyesített cellákban a cím alatt 700 pont széles vonal látható	1 pont
A folyó szöveg sorkizárt, a hivatkozások a táblázat külső szegélyéhez igazítottak	1 pont
Barényi Béla neve félkövér, a forrás szövege dőlt	1 pont
A hivatkozások elkészítése	2 pont
A Citroënnél szereplő forrásmegjelölés szövegét hivatkozássá alakította	1 pont
A Citroën képénél könyvjelzőt készített	1 pont
Az <i>index.html</i> fájl táblázatának módosítása	3 pont
A táblázatot középre igazította, és 6 pontos cellaközt állított be	1 pont
A táblázatban soronként egy egyesített cella van – a megfelelő helyen	2 pont
A pont nem bontható.	
A táblázat tartalmának elkészítése	3 pont
Az egyesített cellákban a megfelelő szöveg megjelenik, és egyes szintű címsorként formázta meg	1 pont
A pont jár akkor is, ha a Citroën szó helyett a Citroen szó szerepel.	
A cellák háttérszínét a lap háttérszínére módosította	1 pont
A szöveget tartalmazó cellák tartalma vízszintesen középre igazított, és függőlegesen is középen helyezkednek el	1 pont
Az utolsó két pont jár akkor is, ha csak a szöveget, valamint az emblémákat tartalmazó cellákra állította be az előírt jellemzőket.	

Képek előkészítése	4 pont
A <i>citroen-1.jpg</i> kép tartalma megfelelő (az első lámpa és a Citroën-embléma látszik)	1 pont
A képrészlet mérete egyezik a többi képpel (200×143)	1 pont
A Citroën emblémájának fehér hátterét vagy a cella hátterével egyező színezéssel (#C0C0C0 kódú szín) vagy átlátszóvá állítással átalakította	2 pont
A pont nem bontható.	
Az elkészített kép beszúrása	2 pont
Beszúrta a <i>citroen-1.jpg</i> képet a megfelelő helyre	1 pont
Az első sorban szereplő emblémákat vízszintesen a cella közepére igazította	1 pont
A hivatkozás elkészítése	2 pont
A Citroën-emblémára a <i>nepautok.html</i> fájlra mutató hivatkozást készített	1 pont
A hivatkozás a <i>nepautok.html</i> fájlban a Citroën képére mutat	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

## 2. Tízpróba

Táblázat mentése <i>tizproba</i> néven, és az oszlopok szélessége helyes	1 pont
--	--------

A pont jár, ha a fájlnév pontos, és a cellákban minden adat olvasható.

A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.

Az <i>A17:A26</i> cellákban a nevek megadása	1 pont
--	--------

A nevek hivatkozással jelennek meg az *A17:A26* cellákban, és ha az *A6:A15* cellákban nem szerepel név, akkor a cellák üresek.

Például:

*A17-es cellában:* =HA (A6<>" " ; A6 ; " " )

A versenyzők versenyszámonkénti pontszámainak számítása	4 pont
---	--------

A *B17:K26* tartomány egy cellájában jól határozta meg a versenyző adott versenyszámban elért pontszámát

2 pont

Például:

*B17-es cellában:* =KEREK.LE (B2\* (HATVÁNY (ABS (B3-B6) ; B4) ) ; 0)

vagy

=CSOK (B2\*HATVÁNY (ABS (B6-B3) ; B4) )

A pont nem bontható.

Az abszolút és relatív hivatkozásokat helyesen használta a képletben a *B17:K26* tartomány minden cellájában

1 pont

Például:

*B17-es cellában:*

=KEREK.LE (B\$2\* (HATVÁNY (ABS (B\$3-B6) ; B\$4) ) ; 0)

Biztosította, hogy a *Pontszámok* cellákban csak akkor jelenjen meg érték, ha az *Eredmények* cellák nem üresek

1 pont

Például:

*B17-es cellában:*

=HA (B6<>" " ; KEREK.LE (B\$2\* (HATVÁNY (ABS (B\$3-B6) ; B\$4) ) ; 0) ; " " )

vagy

=HA (ÜRES (B6) ; " " ; KEREK.LE (B\$2\* (HATVÁNY (ABS (B\$3-B6) ; B\$4) ) ; 0) )

Az utolsó pont akkor is jár, ha a versenyző nélküli üres sorokra nem másolta le a helyes kifejezést.

Az összpontszámok számítása	1 pont
-----------------------------	--------

Az *L17:L26* tartomány minden cellájában a versenyszámok pontszámainak összege szerepel.

Például:

*L17-es cellában:* =SZUM (B17:K17)

Az első három helyezett pontszámának és nevének meghatározása	4 pont
Az első helyezett pontszámát képlet segítségével meghatározta	1 pont
Például: N7-es cellában: =NAGY (L17:L26;M7) vagy N7-es cellában: =MAX (L17:L26)	
Az első három helyezett pontszámát másolható képlettel meghatározta	1 pont
Például: N7-es cellában: =NAGY (\$L\$17:\$L\$26;M7)	
Az első helyezett nevét helyesen meghatározta	1 pont
Például: O7-es cellában: =INDEX (A17:A26;HOL.VAN (N7;L17:L26;0);1) vagy az A oszlop adatainak a Q oszlopba hivatkozással történő átvétele mellett: O7-es cellában: =FKERES (N7;L17:Q26;6;0)	
Az első három helyezett nevének meghatározása másolható képlettel	1 pont
Például: O7-es cellában: =INDEX (\$A\$17:\$A\$26;HOL.VAN (N7;\$L\$17:\$L\$26;0);1) vagy az A oszlop adatainak a Q oszlopba hivatkozással történő átvétele mellett: O7-es cellában: =FKERES (N7;\$L\$17:\$Q\$26;6;0)	
A pontok járnak segédcellák alkalmazása esetén is, ha az alapadatok módosulását az eredmények helyesen követik. Az első és a harmadik pont akkor is jár, ha helyes képletben csak a 7 feltöltött adatsorral számol.	
A táblázat formázása	4 pont
A B1:K1 cellák írásiránya a minta szerinti függőleges, vízszintesen és függőlegesen is középre igazítva, sortörés nélkül, a szövegek félkövér stílussal jelennek meg	1 pont
Az A2:A4 tartomány vízszintesen középre igazított, a betűk félkövér, dőlt stílusúak; az „A” konstansok 5, a „B” konstansok 1, és a „C” konstansok 2 tizedesjeggyel jelennek meg minden esetben	1 pont
A versenyzők eredményei, pontszámai és a helyezettek adatai vékony szegéllyel jelennek meg, és az „Eredmények”, a „Pontszámok” és a „Helyezettek” címek vastagon keretezettek	1 pont
Az „Eredmények”, a „Pontszámok” és a „Helyezettek” felirat formázása megfelel a leírásnak: az A5:K5, az A16:K16 és az M5:O5 cellák összevonva, szürke háttérrel, fehér betűszínnel, félkövér betűstílussal és vízszintesen középre igazítva láthatók; az M6:O9 tartomány cellái vízszintesen középre igazítottak	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>15 pont</b>

### 3. Balatoni hajók

Az adatbázis létrehozása <i>hajolista</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	2 pont
---	--------

Az adatbázis létrehozása *hajolista* néven, valamint az adatok importálása a *hajo*, a *tort* és a *tulajdonos* táblákba helyes 1 pont

A pont csak akkor jár, ha helyesek a táblanevek, és jó kódtáblát alkalmazott az importáláskor.

A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek *hajo*, és a *tulajdonos* táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, illetve a *tort* táblában megfelelő azonosítót alakított ki *az* néven 1 pont

Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
--	--------

A pont akkor is jár, ha a *7akali* lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.

<b>2szemely</b> lekérdezés	2 pont
----------------------------	--------

A *nev* mező megjelenik, és a lista a *nev* szerint rendezett 1 pont

A szűrési feltétel jó 1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM hajo
WHERE uzemel AND tipus="személyhajó"
ORDER BY nev;
```

<b>3balaton</b> lekérdezés	2 pont
----------------------------	--------

A *hajo.nev* és a *tulajdonos.nev* mező megjelenik 1 pont

A megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes, és helyesen szűr a hajók nevében a „*Balaton*” szóra 1 pont

A pont csak akkor jár, ha a feltétel szerint a „*Balaton*” szórészlet a hajó nevében bárhol előfordulhat.

Például:

```
SELECT hajo.nev, tulajdonos.nev
FROM tulajdonos, hajo
WHERE tulajdonos.az = hajo.tulaz
AND hajo.nev like '*Balaton*';
```

<b>4tipus</b> lekérdezés	3 pont
--------------------------	--------

A *tipus* mező jelenik meg, és megfelelő függvényt (*Count*) használt a darabszám meghatározásához 1 pont

A csoportosítás helyes a *tipus* mező szerint, és a jelenleg is üzemelő hajókra szűr 1 pont

A darabszám szerint csökkenően rendez 1 pont

Például:

```
SELECT tipus, Count(*) AS Darab
FROM hajo
WHERE uzemel
GROUP BY tipus
ORDER BY 2 DESC;
```

<b>5darab</b> lekérdezés	3 pont
Allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a <b>tort</b> táblában szereplő hajók azonosítóját meghatározta	1 pont
Az allekérdezést vagy segédlekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe (not in); vagy helyesen határozta meg külön a <b>hajo</b> és külön a <b>tort</b> táblában szereplő hajók számát	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a tort táblában szereplő hajók számának helyes meghatározásakor figyelembe vette, hogy egy-egy hajónak több névváltoztatása is lehetett. Megjelenítette a darabszámot, amit megfelelő függvénnyel (COUNT) vagy különbséggel határozott meg (Az adatforrás feldolgozása alapján 66 darab az eredmény.)	1 pont
Például: <pre>SELECT Count(*) AS Darab FROM hajo WHERE az Not In (SELECT hajoaz FROM tort);</pre>	
<b>6soknev</b> lekérdezés	3 pont
A <b>hajo.nev</b> és a <b>tulajdonos.nev</b> mező megjelenik; a megfelelő táblákat használja és azok között a kapcsolat helyes	1 pont
A hajókra megfelelően csoportosít	1 pont
Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a legtöbb névvel rendelkező hajó azonosítóját határozza meg, és a lekérdezés szűrésében helyesen használja fel azt, vagy a lekérdezésben a rendezés helyes, és a legelsőt jeleníti meg	1 pont
Például: <pre>SELECT hajo.nev, tulajdonos.nev FROM hajo, tulajdonos WHERE hajo.tulaz=tulajdonos.az AND       hajo.az In (SELECT TOP 1 hajoaz                   FROM tort                   GROUP BY hajoaz                   ORDER BY Count(*) DESC);</pre>	
vagy <pre>SELECT TOP 1 hajo.nev, tulajdonos.nev FROM tulajdonos, hajo, tort WHERE hajo.az=tort.hajoaz       AND tulajdonos.az=hajo.tulaz GROUP BY hajo.nev, tulajdonos.nev ORDER BY Count(hajo.nev) DESC;</pre>	
<b>7akali</b> lekérdezés	3 pont
A <b>hajo.nev</b> és <b>tipus</b> mező megjelenik	1 pont
A megfelelő táblákat használja, azok között a kapcsolat helyes, és a <b>hajo.tulaz</b> mezőre szűr	1 pont
Allekérdezésben vagy segédlekérdezésben az <b>Akali</b> nevű hajó tulajdonosának azonosítóját határozza meg, és a lekérdezés szűrésében helyesen használja fel	1 pont
Például: <pre>SELECT hajo.nev, tipus FROM hajo, tulajdonos WHERE tulajdonos.az = hajo.tulaz       AND tulaz=(SELECT hajo.tulaz                   FROM tulajdonos, hajo                   WHERE tulajdonos.az = hajo.tulaz                     AND hajo.nev='Akali');</pre>	

<b>8vallalkozok</b> lekérdezés	4 pont
A <b>személyhajó</b> vagy a <b>vitorlás</b> tulajdonosait meghatározta	1 pont
Mind a kettő tulajdonosait meghatározta	1 pont
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont
A pont jár akár a fő-, akár a segéd- vagy allekérdezés esetén teljesül a fenti állítás.	
Mind a kettővel rendelkező tulajdonosok nevét és a várost jeleníti meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT tulajdonos.nev, varos FROM hajo AS h1, hajo AS h2, tulajdonos WHERE tulajdonos.az=h1.tulaz       AND tulajdonos.az=h2.tulaz       AND h1.tipus='személyhajó'       AND h2.tipus='vitorlás';</pre>	
vagy	
<pre>SELECT DISTINCT tulajdonos.nev, varos FROM hajo, tulajdonos WHERE tulajdonos.az=hajo.tulaz       AND hajo.tipus='személyhajó'       AND tulajdonos.az In (SELECT tulajdonos.az                            FROM hajo, tulajdonos                            WHERE tulajdonos.az=hajo.tulaz                            AND hajo.tipus='vitorlás');</pre>	
<b>9szolg1</b> lekérdezés	2 pont
Megfelelő táblát használ, és a kimenet a <i>hajo.tulaz</i> mező	1 pont
Pont nem adható, ha a lekérdezést nem <b>9szolg1</b> néven mentette.	
Az üzemelő személyhajókra szűr	1 pont
Például:	
<pre>SELECT tulaz FROM hajo WHERE tipus='személyhajó' AND uzemel;</pre>	
<b>9szolg2</b> lekérdezés	3 pont
Megfelelő táblát használ, és a kimenet a <i>hajo.tulaz</i> mező	1 pont
Pont nem adható, ha a lekérdezést nem <b>9szolg2</b> néven mentette.	
A jelenlegi üzemeltetésre szűr	1 pont
A csoportosítás és a csoportfeltétel helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT tulaz FROM hajo WHERE uzemel GROUP BY tulaz HAVING Count (*) &gt;3;</pre>	
<b>10lista</b> jelentés	2 pont
Létrehozta a jelentést; az előírt mezők megjelennek, és a hajók adatai a típus szerint rendezve, a tulajdonos szerint csoportosítva szerepelnek a listában	1 pont
A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, a jelentés címe és fejlécének tartalma a mintának megfelel	1 pont
Pont nem adható, ha a tulajdonos neve és székhelye felett a mezőnevek megjelennek.	
<b>Összesen:</b>	30 pont

## 4. Nézőtér

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>nezoter</i> néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 képernyőre írást igénylő feladatot megoldott.	
A bemeneti állományok feldolgozása	4 pont
Legalább az egyik fájlt megnyitotta olvasásra beolvasás előtt	1 pont
Legalább az egyik fájlból legalább egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Legalább az egyik fájlból beolvasta az összes adatot	1 pont
Mindkét fájlból beolvasta és eltárolta az összes adatot	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő tetszőleges 15 sorból és soronként 20 székből álló adathalmazt helyesen kezel legalább 1 további feladatban.	
Adott hely foglaltságának vizsgálata	4 pont
Beolvasta legalább az egyik adatot (sor vagy szék), és utalt arra, hogy sor vagy szék adatát kéri-e	1 pont
Beolvasta mindkét adatot (sor, szék), és mindkét esetben utalt arra, hogy sor vagy szék adatát kéri-e	1 pont
Megkereste, hogy az adott hely (sor, szék) foglalt-e	1 pont
Helyesen íratta ki a képernyőre, hogy az adott hely foglalt vagy üres	1 pont
A foglalt helyek számának és arányának meghatározása	6 pont
Megvizsgálta legalább egy hely esetén, hogy az foglalt-e	1 pont
Helyesen határozta meg legalább egy sor vagy oszlop esetén a foglalt helyek számát	1 pont
Helyesen határozta meg a foglalt helyek számát a teljes nézőtérén	1 pont
Helyesen határozta meg a foglalt helyek arányát	1 pont
A képernyőn az arány egész százalékértékre kerekítve jelenik meg	1 pont
A pont nem jár, ha kerekítés helyett csonkolta a százalékértéket.	
A képernyőn a mintának megfelelően megjelenítette foglalt helyek számának és arányának helyes értékeit	1 pont



A legtöbb eladott jegy árkategóriájának meghatározása	8 pont
Vizsgálta legalább egy eladott hely esetén a hely árkategóriáját	1 pont
Legalább egy sor vagy oszlop esetén helyesen határozta meg legalább egy árkategóriában az eladott jegyek számát	1 pont
Legalább egy árkategória esetén a teljes nézőtérre helyesen határozta meg az eladott jegyek számát	1 pont
Az összes árkategória esetén a teljes nézőtérre helyesen határozta meg az eladott jegyek számát	1 pont
Vizsgálta az összes árkategóriában eladott jegyek számát	1 pont
Helyesen határozta meg, hogy melyik árkategóriában adták el a legtöbb jegyet	2 pont
A képernyőn a mintának megfelelően megjelenítette a helyes értéket	1 pont
A színház bevétele	6 pont
Helyesen határozta meg a bevételt legalább egy, tetszőleges árkategóriájú eladott jegy esetén	1 pont
Helyesen határozta meg a bevételt legalább egy teljes sor, legalább egy teljes oszlop, vagy legalább egy árkategória összes jegye esetén	1 pont
Vizsgálta a bevételt valamennyi eladott hely esetén	1 pont
Helyesen határozta meg a színház bevételét	2 pont
Ha az eredmény a típus helytelen megválasztása miatt túlsordul, úgy legfeljebb az első pont adható.	
A helyes végeredményt kiíratta a képernyőre	1 pont
Az egyedülálló üres helyek száma	7 pont
Legalább egy sor esetén helyesen vizsgálta azt az esetet, amikor az első hely üres, de a második nem	1 pont
Legalább egy sor esetén helyesen vizsgálta azt az esetet, amikor az utolsó hely üres, de az utolsó előtti nem	1 pont
Legalább egy sor esetén helyesen vizsgált két foglalt hely közötti szabad helyet	1 pont
Legalább egy sor esetén helyesen határozta meg az egyedülálló üres helyek számát	1 pont
Minden sor esetén vizsgálta az egyedülálló szabad helyek számát	1 pont
Helyesen határozta meg az egyedülálló szabad helyek számát	1 pont
Az egyedülálló szabad helyek helyes számát megjelenítette a képernyőn	1 pont
Ha a vizsgázó a sorok helyett az oszlopokat vizsgálta, úgy legfeljebb az első három pont adható meg.	

A <i>szabad.txt</i> állomány létrehozása		7 pont
Létrehozta a <i>szabad.txt</i> fájlt, és írt bele	1 pont	
Legalább egy foglalt hely esetén a megfelelő helyre a fájlban „x” került	1 pont	
Legalább egy üres hely esetén a fájlba a megfelelő helyre a hely árkatóriája került	1 pont	
Legalább egy sor esetén a fájlba a feladatban előírt módon íratta ki az adatokat	1 pont	
Valamennyi sor esetén a fájlba kiíratta a helyes adatokat	1 pont	
Létrehozta a <i>szabad.txt</i> állományt, és a fájl 15 sort és soronként 20 karaktert tartalmaz	1 pont	
Létrehozta a <i>szabad.txt</i> fájlt, és az a helyes adatokat tartalmazza a feladatban előírt módon, de mást nem	1 pont	
<b>Összesen:</b>		<b>45 pont</b>